技术参数

- ◇供电电压: 12...30Vdc
- ◇空载电流消耗: 最大 30mA,24Vdc 供电
- ◇开关输出
- ◇输出类型: 推挽式（PNP与NPN可选)常开常闭可设定
- S1，S2 输出电流: <500mA
- 响应时间: <10ms
- 开关准确度: ≤±0.5%量程
- ◇电流型模拟输出: ≤±0.5%量程
- 输出类型: 三线0...20mA/4...20mA 可设置
- 负载 RA: ≤0.5KOhm
- 线性度: ≤0.5%量程
- ◇接线保护: 反相，过载，段落保护
- ◇显示
- 设计: 红色4位8mm 高亮度LED
- 显示范围: 999...9999
- ◇准确度: ≤±0.5%量程
- ◇稳定性（年漂移量）: ≤±0.3%量程
- ◇温度
- 介质温度: -20...85°C
- 环境温度: -20...80°C
- 储存温度: -30...80°C
- ◇材料
- 表头外壳: 工程塑料
- 壳体: 铸铝
- 介质接触部分: 不锈钢 304/陶瓷
- ◇防护等级: EX d||CT6

原理结构

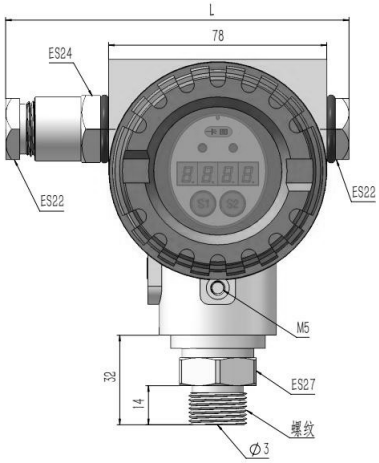
PM800S 采用陶瓷厚膜传感器进行压力测量，信号由后处理电路处理后转换成标准工业电信号输出并显示。

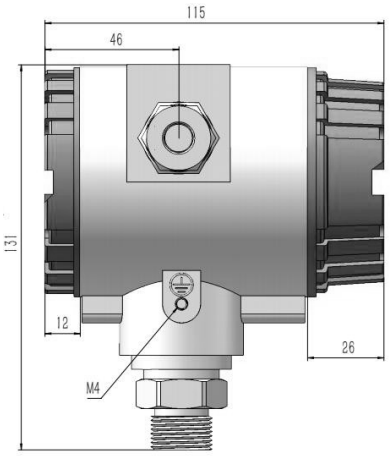
防爆外壳设计，采用高亮型 LED 数字显示，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。双键设计和菜单使产品使用更加方便，多种连接方式可以充分满足各种特定的安装需求。可 330°旋转的显示头能保证在不同安装方式下获得最佳的观察角度。

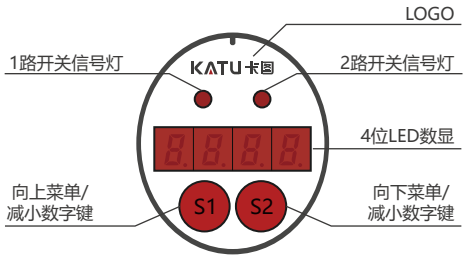
参数表

压力范围	bar	1	2	5	10	16	25	60	100	160	250	400	600
	psi	15	30	75	145	230	370	900	1500	2300	3600	6000	9000
最大过载压力		×5			×3			×2			×1. 5		×1. 3
最小损坏压力		×6			×4			×3			×2		×1. 6

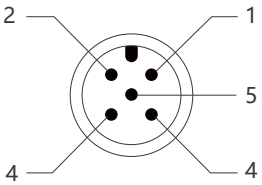
尺寸图（mm）/面板示意图







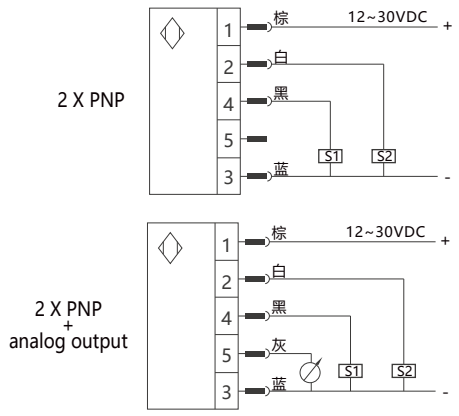
接线图

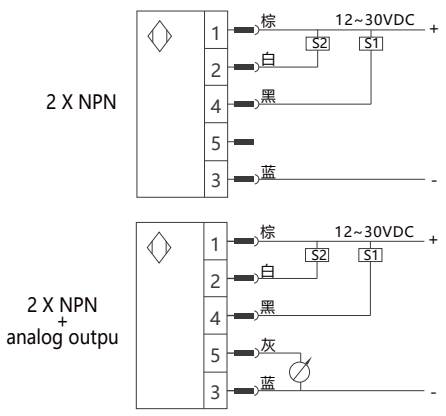


M12接插件

信号	针脚	电缆
电源正	1	棕色
电源负	3	蓝色
开关输出 S1	4	黑色
开关输出 S2	2	白色
模拟输出（电压或电流）	5	灰色

PNP接法	NPN接法
2 X PNP	2 X NPN
2 X PNP + analog output	2 X NPN + analog outpu





选项表

PM800S-	B	100	G14M	S2	P	G	详述
PM800S-							PM800S 防爆型电子式数显压力传感器
	B						表压
	F						负压
		0001					测量范围： -10...10KPa 或 0...10KPa
		0006					测量范围： -60...60KPa 或 0...60KPa
		001					测量范围： -1...1bar 或 0...1bar
		002					测量范围： -1...5bar 或 0...2bar
		005					测量范围： -1...5bar 或 0...5bar
		010					测量范围： 0...10bar
		025					测量范围： 0...25bar
		060					测量范围： 0...60bar
		100					测量范围： 0...100bar
		160					测量范围： 0...160bar
		250					测量范围： 0...250bar
		400					测量范围： 0...400bar
		600					测量范围： 0...600bar
		1000					测量范围： 0...1000bar
			G14M				G14 外螺纹
			G12M				G12 外螺纹
			G14K				G1/4 内螺纹
			N14M				NPT1/4外螺纹
			R14M				R1/4外螺纹
			M20				M20*1.5外螺纹
			K50				卡盘连接 外径 50.5mm
				S2			两个开关输出
				A3			开关输出 +模拟量输出 （0...20/4...20mA)
				V5			开关输出 +模拟量输出 （0...5/1...5V)
				V10			开关输出 +模拟量输出 （0...10/1...10V)
					P		PNP输出
					N		NPN输出
						G	电缆格兰头
						M20K	电气接口： M20*1.5内螺纹
						G12K	电气接口： G1/2内螺纹
						N12K	电气接口： NPT1/2内螺纹